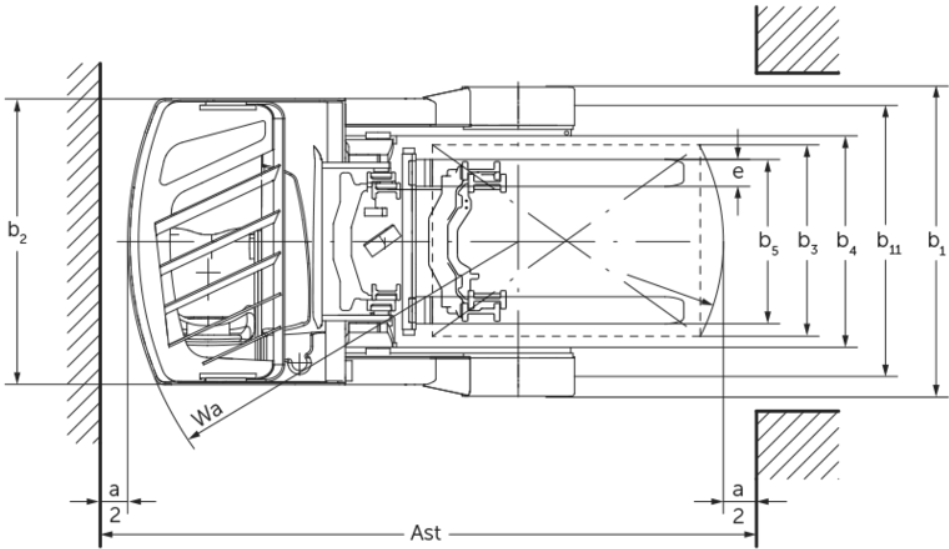
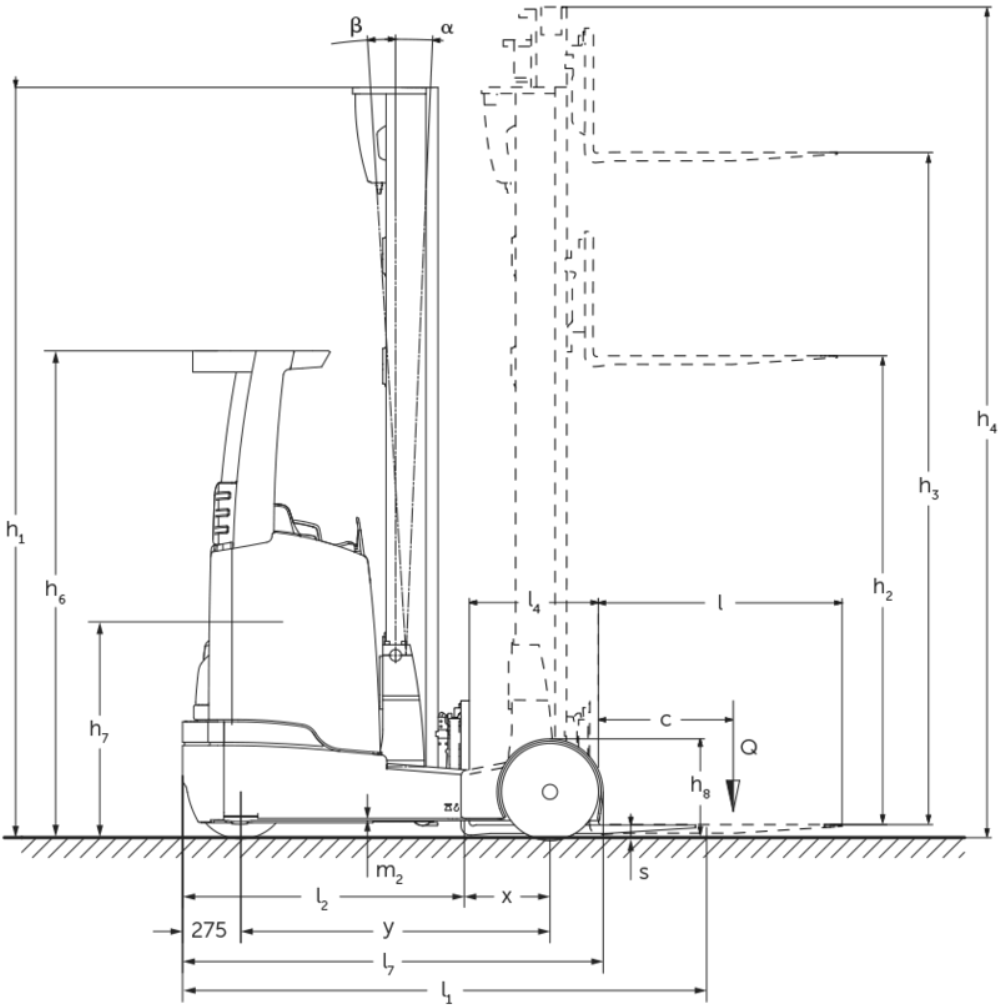




## **Carretilla apiladora retráctil eléctrica** **ETV C16 / C20**

Altura de elevación: 4250-7400 mm / Capacidad de carga:  
1600-2000 kg

ETV C16 / C20



# ETV C16 / C20

| ETV C16                                                                                 | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Inclinación del mástil / Mástil de elevación triple DZ / Perfiles laminados en caliente | 4550 mm        | 2050 mm                                       | 1396 mm              | 5204 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 5000 mm        | 2200 mm                                       | 1546 mm              | 5654 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 5240 mm        | 2280 mm                                       | 1626 mm              | 5894 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 5300 mm        | 2300 mm                                       | 1646 mm              | 5954 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 5450 mm        | 2350 mm                                       | 1696 mm              | 6104 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 5600 mm        | 2400 mm                                       | 1746 mm              | 6254 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 5720 mm        | 2440 mm                                       | 1786 mm              | 6374 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 5900 mm        | 2500 mm                                       | 1846 mm              | 6554 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 6200 mm        | 2600 mm                                       | 1946 mm              | 6854 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 6500 mm        | 2700 mm                                       | 2046 mm              | 7154 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 6800 mm        | 2800 mm                                       | 2146 mm              | 7454 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 7100 mm        | 2900 mm                                       | 2246 mm              | 7754 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
| ETV C20                                                                                 | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás |
| Inclinación del mástil / Mástil de elevación triple DZ / Perfiles estirados en frío     | 4250 mm        | 2050 mm                                       | 1320 mm              | 4980 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 4700 mm        | 2200 mm                                       | 1470 mm              | 5430 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 5000 mm        | 2300 mm                                       | 1570 mm              | 5730 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 5300 mm        | 2400 mm                                       | 1670 mm              | 6030 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 5600 mm        | 2500 mm                                       | 1770 mm              | 6330 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 5900 mm        | 2600 mm                                       | 1870 mm              | 6630 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 6200 mm        | 2700 mm                                       | 1970 mm              | 6930 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 6500 mm        | 2800 mm                                       | 2070 mm              | 7230 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 6800 mm        | 2900 mm                                       | 2170 mm              | 7530 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 6950 mm        | 2950 mm                                       | 2220 mm              | 7680 mm                                       | 2 / 4 °                                           |
|                                                                                         | 7400 mm        | 3100 mm                                       | 2370 mm              | 8130 mm                                       | 2 / 4 °                                           |

# Tabla VDI

|                  |        |                                                           |           |    |                     |                 |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------|-----------|----|---------------------|-----------------|
| Marca distintiva | 1.1    | Fabricante (abreviatura)                                  |           |    | Jungheinrich        |                 |
|                  | 1.2    | Nomenclatura del fabricante                               |           |    | ETV C16             | ETV C20         |
|                  | 1.3    | Grupo de tracción                                         |           |    | Eléctrico           |                 |
|                  | 1.4    | Manipulación                                              |           |    | Asiento transversal |                 |
|                  | 1.5    | Capacidad de carga/carga                                  | Q         | kg | 1600                | 2000            |
|                  | 1.6    | Distancia al centro de gravedad de la carga               | c         | mm | 600                 |                 |
|                  | 1.8    | Distancia a la carga                                      | x         | mm | 400                 | 421             |
|                  | 1.8.1  | Distancia a la carga, mástil adelantado                   |           | mm | 290                 |                 |
|                  | 1.9    | Distancia entre ejes                                      | y         | mm | 1460                | 1520            |
| Pesos            | 2.1.1  | Peso propio (incl. batería)                               |           | kg | 3640                | 4010            |
|                  | 2.3    | Peso por eje sin carga delante/detrás                     |           | kg | 2230 / 1410         | 2410 / 1600     |
|                  | 2.4    | Peso por eje horquillas adelante con carga delante/detrás |           | kg | 670 / 4570          | 510 / 5500      |
|                  |        |                                                           |           |    |                     |                 |
|                  | 2.5    | Peso por eje horquillas atrás con carga delante/detrás    |           | kg | 1965 / 3275         | 2146 / 3846     |
| Ruedas / chasis  | 3.1    | Bandajes                                                  |           |    | Superelástico (SE)  |                 |
|                  | 3.2    | Dimensiones de ruedas, delante                            |           |    | 200 / 50-10         |                 |
|                  | 3.3    | Dimensiones de neumáticos, detrás                         |           |    | 180 / 60-10         |                 |
|                  | 3.5    | Ruedas, número delante/detrás (x = con tracción)          |           |    | 1x / 2              |                 |
|                  |        |                                                           |           |    |                     |                 |
|                  | 3.7    | Ancho de vía, detrás                                      | b11       | mm | 1210                | 1240            |
| Medidas básicas  | 4.1    | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás         | a/β       | °  | 2 / 4               |                 |
|                  | 4.2    | Altura del mástil de elevación replegado (h1)             | h1        | mm | 2300                | 2400            |
|                  | 4.3    | Elevación libre (h2)                                      | h2        | mm | 1646                | 1670            |
|                  | 4.4    | Elevación (h3)                                            | h3        | mm | 5300                |                 |
|                  | 4.5    | Altura del mástil de elevación extendido (h4)             | h4        | mm | 5954                | 6030            |
|                  | 4.7    | Altura del tejadillo protector (cabina)                   | h6        | mm | 2290                |                 |
|                  | 4.8    | Altura de asiento / plataforma                            | h7        | mm | 1166                |                 |
|                  | 4.10   | Altura brazos portadores                                  | h8        | mm | 464                 |                 |
|                  | 4.19   | Longitud total                                            | l1        | mm | 2484                | 2524            |
|                  | 4.20   | Longitud hasta dorsal de horquillas                       | l2        | mm | 1320                | 1360            |
|                  | 4.21.1 | Ancho total                                               | b1        | mm | 1382                | 1409            |
|                  | 4.21.2 | Ancho total                                               | b2        | mm | 1270                |                 |
|                  | 4.22   | Dimensiones de horquillas                                 | s/e/<br>l | mm | 40 x 120 x 1150     | 50 x 140 x 1150 |
|                  | 4.23   | Clase de conexión del portahorquillas                     |           |    | 2B                  |                 |
|                  | 4.24   | Ancho de carro portahorquillas                            | b3        | mm | 830                 |                 |
|                  | 4.25   | Ancho exterior sobre horquillas                           | b5        | mm | 335                 | 356             |
|                  | 4.25.1 | Ancho exterior sobre horquillas (min./max.)               | b5        | mm | 335 / 705           | 356 / 750       |
|                  | 4.26   | Ancho entre brazos portadores/superficies de carga        | b4        | mm | 940                 |                 |
|                  | 4.28   | Empuje                                                    |           | mm | 690                 | 711             |
|                  | 4.32   | Margen con el suelo, centro distancia entre ejes          | m2        | mm | 80                  |                 |
|                  | 4.34.1 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 1000x1200 transversal) | Ast       | mm | 2784                | 2829            |
|                  | 4.34.2 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 800x1200 longitudinal) | Ast       | mm | 2829                | 2871            |
|                  | 4.35   | Radio de giro                                             | Wa        | mm | 1735                | 1795            |

|                                       |       |                                                                        |        |                     |             |
|---------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------|
|                                       | 4.37  | Longitud sobre los brazos portadores                                   | L7 mm  | 1986                | 2046        |
| Prestaciones                          | 5.1   | Velocidad de marcha con/sin carga                                      | km/h   | 11,8 / 12,2         |             |
|                                       | 5.2   | Velocidad de elevación con/sin carga                                   | m/s    | 0,4 / 0,7           | 0,32 / 0,6  |
|                                       | 5.3   | Velocidad de descenso con/sin carga                                    | m/s    | 0,5 / 0,5           |             |
|                                       | 5.4   | Velocidad de empuje con/sin carga                                      | m/s    | 0,2 / 0,2           | 0,15 / 0,15 |
|                                       | 5.7   | Capacidad de rampa con/sin carga                                       | %      | 7 / 10              | 6 / 10      |
|                                       | 5.8   | Capacidad de rampa máx. con/sin carga                                  | %      | 10 / 15             |             |
|                                       | 5.9   | Tiempo de aceleración con/sin carga                                    | s      | 5,1 / 4,8           | 5,7 / 5     |
|                                       | 5.10  | Freno de servicio                                                      |        | eléctrico           |             |
| Motor eléctrico / sistema electrónico | 6.1   | Motor de tracción, potencia S2 60 min                                  | kW     | 7,5                 |             |
|                                       | 6.2   | motor de elevación, potencia con S3                                    | kW     | 13,3                |             |
|                                       | 6.3   | Batería según DIN 43531/35/36                                          |        | DIN 43531 C         |             |
|                                       | 6.4   | Tensión de batería/capacidad nominal                                   | V / Ah | 48 / 560            |             |
|                                       | 6.5   | Peso de la batería                                                     | kg     | 937                 |             |
|                                       | 6.6.1 | Consumo energético según ciclo EN                                      | kWh/h  | 3,59                | 4,28        |
|                                       | 6.6.2 | Equivalente CO2 según EN16796                                          | kg/h   | 1,9                 | 2,3         |
|                                       | 6.7   | Rendimiento en el despacho de mercancías                               | t/h    | 60,19               | 65,87       |
|                                       | 6.8   | Eficiencia de rotación según VDI 2198                                  | t/kWh  | 17,3                | 17,1        |
|                                       | 6.8.1 | Consumo energético con máx. rendimiento en la expedición de mercancías | kWh/h  | 3,47                | 3,85        |
| Otros                                 | 8.1   | Tipo de mando de tracción                                              |        | Corriente trifásica |             |
|                                       | 10.1  | Presión de trabajo para implemento                                     | bar    | 150                 |             |
|                                       | 10.2  | Flujo de aceite para implementos                                       | l/min  | 20                  |             |
|                                       | 10.7  | Nivel de presión acústica según EN12053                                | dB (A) | 70                  |             |
|                                       |       |                                                                        |        |                     |             |

- Esta hoja técnica conforme a la directiva VDI 2198 indica sólo los valores técnicos del equipo estándar. Un bandaje diferente, otros mástiles de elevación, dispositivos adicionales, etc, pueden dar otros valores.

- N.º VDI 1.8: el tamaño de la batería influye en la distancia a la carga x
- N.º VDI 2.1.1: el tamaño de la batería y la versión del mástil influyen tanto en la tara como en las cargas por eje
- N.º VDI 2.3: el tamaño de la batería y la versión del mástil influyen tanto en la tara como en las cargas por eje
- N.º VDI 2.4: el tamaño de la batería y la versión del mástil influyen tanto en la tara como en las cargas por eje
- N.º VDI 2.5: el tamaño de la batería y la versión del mástil influyen tanto en la tara como en las cargas por eje
- N.º VDI 4.19: el tamaño de la batería y la longitud de horquillas influyen en la longitud total l1
- N.º VDI 4.20: el tamaño de la batería influye en la longitud, así como en el dorsal de horquillas l2
- N.º VDI 4.28: el tamaño de la batería influye en la distancia de empuje l4
- N.º VDI 4.34.1: el tamaño de la batería influye en los anchos de pasillo de trabajo
- N.º VDI 4.34.2: el tamaño de la batería influye en los anchos de pasillo de trabajo

**Jungheinrich de España, S.A.U.**

C/ Sierra Morena, 5  
Área Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (Madrid)  
Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895  
Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895  
info@jungheinrich.es  
www.jungheinrich.es

Las fábricas de producción alemanas de  
Norderstedt, Moosburg y Landsberg  
están certificadas, así como nuestro  
Centro de Recambios Originales en  
Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

 **JUNGHEINRICH**